

(51) 国際特許分類6  
G10L 9/14, 9/18

A1

(11) 国際公開番号

WO99/66497

(43) 国際公開日

1999年12月23日(23.12.99)

(21) 国際出願番号 PCT/JP99/03185

(22) 国際出願日 1999年6月15日(15.06.99)

(30) 優先権データ  
特願平10/166573 1998年6月15日(15.06.98) JP(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について)  
日本電気株式会社(NEC CORPORATION)[JP/JP]  
〒108-8001 東京都港区芝五丁目7番1号 Tokyo, (JP)

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ)

村島 淳(MURASHIMA, Atsushi)[JP/JP]

小澤一範(OZAWA, Kazunori)[JP/JP]

〒108-8001 東京都港区芝五丁目7番1号

日本電気株式会社内 Tokyo, (JP)

(74) 代理人

池田憲保, 外(IKEDA, Noriyasu et al.)

〒105-0003 東京都港区西新橋一丁目4番10号

第三森ビル Tokyo, (JP)

(81) 指定国 CA, US, 欧州特許 (DE, FI, FR, GB, NL, SE)

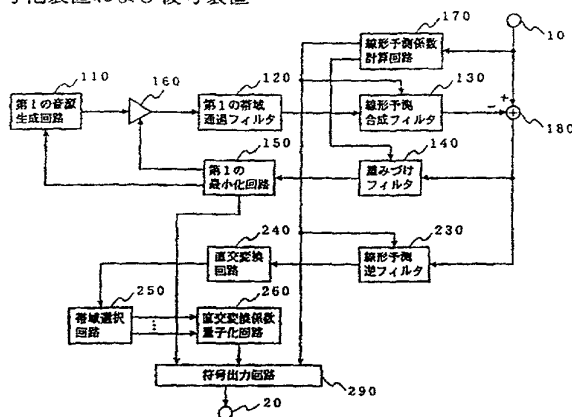
添付公開書類

国際調査報告書

TITLE VI

(54) Title: VOICE/MUSIC SIGNAL ENCODER AND DECODER

(54) 発明の名称 音声音楽信号の符号化装置および復号装置



110 ... FIRST SOUND SOURCE GENERATING CIRCUIT

120 ... FIRST BAND-PASS FILTER

130 ... LINEAR PREDICTION SYNTHESIZING FILTER

140 ... WEIGHTING FILTER

150 ... FIRST MINIMIZING CIRCUIT

170 ... LINEAR PREDICTION COEFFICIENT CALCULATING CIRCUIT

230 ... LINEAR PREDICTION INVERTED FILTER

240 ... ORTHOGONAL-TRANSFORMING CIRCUIT

250 ... BAND SELECTING CIRCUIT

260 ... ORTHOGONAL TRANSFORMATION COEFFICIENT QUANTIZING CIRCUIT

290 ... CODE OUTPUTTING CIRCUIT

## (57) Abstract

A voice/music signal encoder/decoder having a band-division structure for well encoding voice/music signals over the full band. A residual vector is generated by means of an inverted filter (230) from a differential vector outputted from a first differential unit (180). A band selecting circuit (250) generates n sub-vectors from an orthogonally-transformed residual vector by using components contained in an arbitrary band. An orthogonal transformation coefficient quantizing circuit (260) quantizes the n sub-vectors.